



Hochregallager

Planer Wortmann Architekten, 48249 Dülmen-Rorup (Hochregallager)
Nabo Gass, 65203 Wiesbaden (Entwurf Fassade)

Standort Coesfeld

Allgemeine Daten

Projektart Neubau
Nutzung Hochregallager für Textilien
Projektgröße BGF: ca. 10.000 m² BRI: ca. 28.000 m³
Fertigstellung 2011 - 2012

Projektbeteiligte

Bauherr Ernsting's family GmbH & co. KG, Coesfeld-Lette
Eigentümerstruktur privat

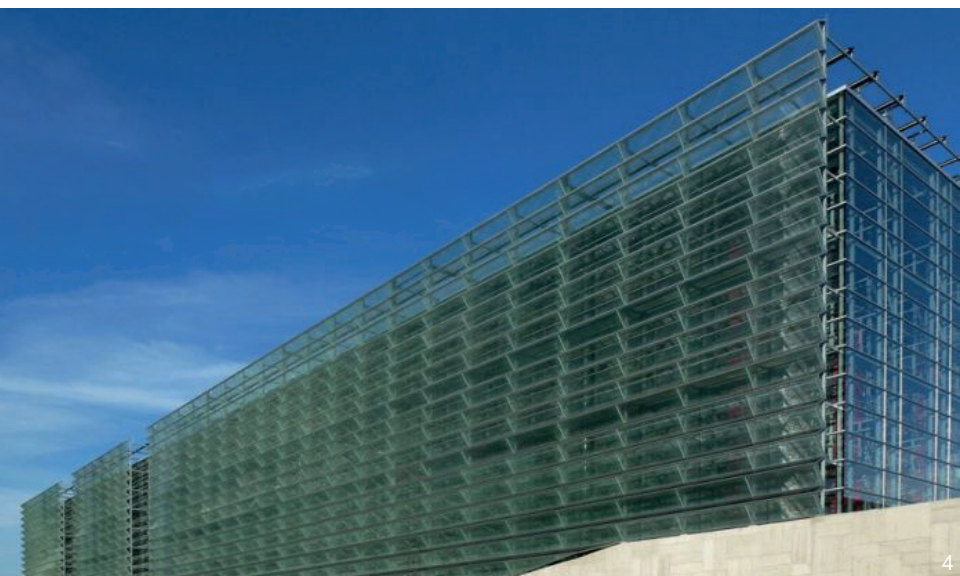
Elektro-Fachplaner k.A.
Fassadenplaner k.A.
Fassadenbauer Feldhaus Fenster+Fassaden GmbH & Co. KG, Emsdetten
Modulhersteller Q.Cells AG, Bitterfeld-Wolfen
TGA-Fachplaner k.A.
Tragwerksplaner Kossin, Vismann + Partner, Coesfeld

Entwurfsmerkmale

Position	Fassade und Dach
Energiekonzept	PV-Anlage dient als Beschattung, wodurch im Sommer keine Kühlung erforderlich ist, während im Winter die tiefer stehende Sonne durch das Crashglas in das gläserne Gebäude strahlt, wodurch ein zusätzliches Heizsystem nicht erforderlich ist, dazu kommt die Nutzung der Erdwärme über die ungedämmte Bodenplatte
Anlagengröße	k.A.
Leistung	ca. 300 kWp
Jahresertrag	ca. 260.000 kWh/a
Eigenenergieversorgung	> 100% (energetisch unabhängig)
Ausrichtung	Süden
Mehrfachfunktion	Beschattung des dahinter liegenden Hochregallagers
Montageart (Konstruktion)	Fassade wird von einer „gefalteten“ Solarmembran ummantelt, horizontale Bänder aus Photovoltaikmodulen und Crashglas wechseln sich in einem Neigungswinkel von 30° ab
Anzahl	k.A.

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Standardmodule
Modulaufbau	Glas-Glas-Dünnschichtmodule
PV-Zelltyp	CIGS
Farbigkeit	schwarz
Transluzenz/Durchsicht	opak
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch



Quellen

Dokumente

Herausgeber: architekturebene
Erscheinungsjahr: 2012
Link: https://www.architektur-online.com/wp-content/uploads/2012/11/archiv_07_12_architektur0712_2.pdf

Websites

<https://www.wortmann-architekten.de/index.php/hochregallager-coesfeld-lette>
https://www.tab.de/news/tab_Solares_Hochregallager_1549071.html
<http://www.bda-muenster.de/awards/neubau-eines-hochregallagers-in-coesfeld-lette/>
<https://www.bba-online.de/fassaden/gefaltetes-vexierbild/>

Fotos 1, 2 & 3

Quelle: Nabo Gass
Link: <http://www.bda-muenster.de/awards/neubau-eines-hochregallagers-in-coesfeld-lette/>
Fotografen: Ependiller & Gnegel

Foto 4

Quelle: Nabo Gass
Link: <https://www.bba-online.de/fassaden/gefaltetes-vexierbild/#slider-intro-5>
Fotografen: Ependiller & Gnegel